**脑血管功能检测仪技术参数及要求**

1. **用途及参数**

1.1 通过超声多普勒无创伤检测颈总动脉血液流速和压力的数据，给临床分析脑血管功能状态提供参考数据

1.2 **脑血管功能检测软件**：可形成通用格式的各类数据报表，有检测图形及数据的TXT报告模式。

1.3 **数据分析管理系统**

1.3.1 可统计分析脑血管功能检测报告的各项指标

1.3.2 可自动分类显示检测报告的功能积分和各项指标的差异性并分析

1.3.3 可生成科研数据报告

1.3.4 可根据需求生成定制化的数据分析报告

1.4 **中风危险度评估软件**

1.4.1 可定量评估卒中危险度，通过系统分析计算形成脑血管功能积分，直接量化指标，分值越低，中风的危险度越高。

1.4.2 测量指标参考值：从3岁至93岁分段，每5岁为一档，分男、女，左、右，确定正常参考值。

1.4.3 预警脑卒中的敏感度≥80.8%，特异度≥67.5%。

1.5 **测量**

1.5.1 流速测量准确度：5-10cm/s ，误差值不大于±2cm/s,10cm/s～100cm/s范围，误差值不大于读数的±15%

1.5.2 压力测量灵敏度：＞10（屏幕相对示值）/KPa(注：增益调节处于最小位置)

1.5.3 连续多普勒（PW）最大测量速度5-100cm/s

1.5.4 心电同步功能：具有动态显示心电同步信号的功能

**1.6 指标**

1.6.1 颈动脉平均血流速度（Vmean），

1.6.2 颈动脉平均血流量（Qmean），

1.6.3 颈动脉最大血流速度（Vmax），

1.6.4 颈动脉最小血流速度(Vmin)。

1.6.5 脉搏波波速（Wv），

1.6.6 特性阻抗（Zcv），

1.6.7 外周阻力（Rv），

1.6.8 动态阻力（DR），

1.6.9 临界压力（CP），

1.6.10差压（DP）。

**2. 配置要求**

2.1 主机含：超声换能片、压电陶瓷片

2.2 显示器（附：电源线）

2.3 喷墨打印机（需为市场常见，耗材实惠的打印机品牌和型号）

2.4 流速探头

2.5 压力探头

2.6 心电肢体夹

2.7 配置推车

2.8 整体硬件配置能支持USB3.0接口，可连接固态硬盘。

2.9 芯片卡（消耗性配件，一人一卡使用）

3. **产品要求**

3.1 所投产品生产日期必须在注册证或登记表有效期内。交货时，货物的生产日期必须在三个月内（进口产品在半年内）。